

### ELÉTRICA - QUADRA

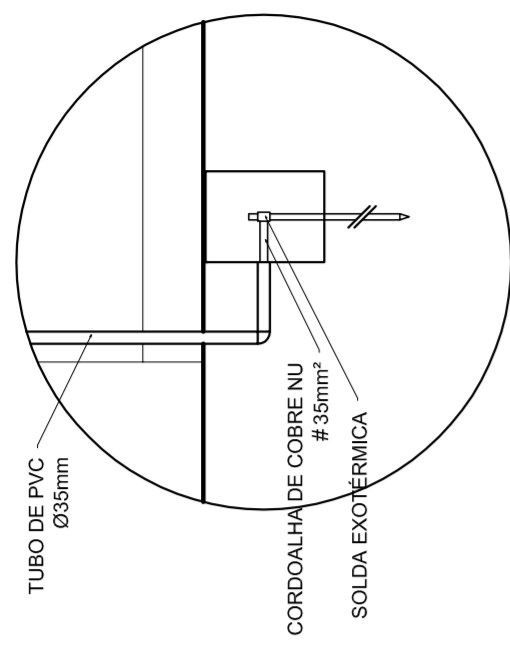
ESCALA 1:125

Quadro Geral de Cargas (OGD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm <sup>2</sup> )	Dig (A)
1	Iluminação	220	200	1000	1200	R-S	1000	1000	1000	4,0	20,0
2	Iluminação	220	200	1000	1200	S-R	1000	1000	1000	4,0	20,0
3	Iluminação	220	200	1000	1200	R-T	1000	1000	1000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	200	1000	1200	S-T	1000	1000	1000	4,0	20,0
5	Iluminação	220	200	1000	1200	R-S	1000	1000	1000	4,0	20,0
6	Iluminação	220	200	1000	1200	S-R	1000	1000	1000	4,0	20,0
7	Alimentação do OD	127	1000	1000	2000	RST	14040	16200	14080	2,5	10,0
TOTAL			44320	14040	58360	R+S+T	18040	20200	17080		

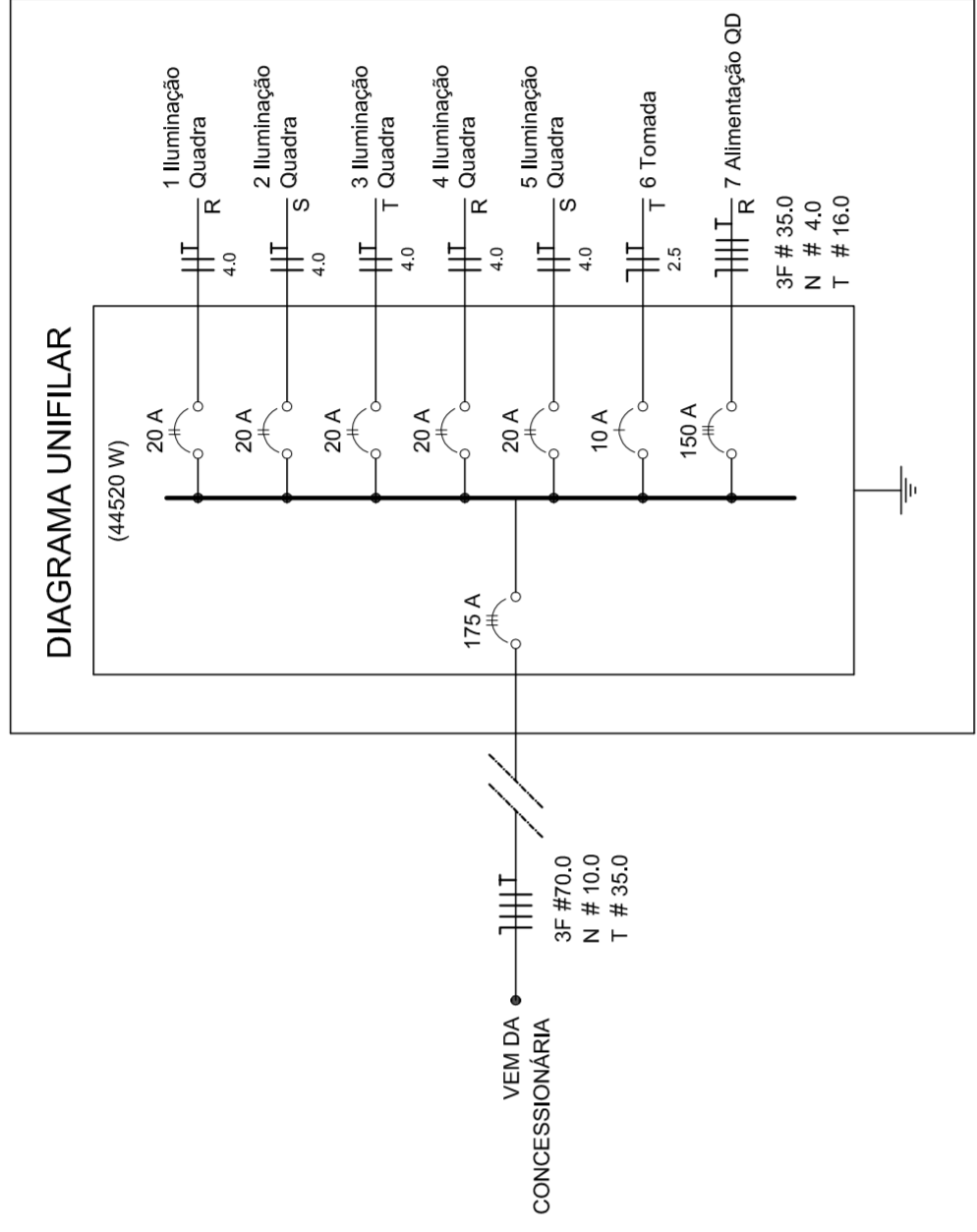
Legenda	
	Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
	Luminária p/ lâmpada de luz mista
	Interruptor simples: 1 leia - 1,0m do piso
	Tomada baixa - 0,30m do piso
	Tomada média - 1,10m do piso
	Tomada alta - 2,20m do piso
	Quadro Geral de Distribuição - QGD
	Quadro de Distribuição do Vestiário - OD (entada a 1,50m do piso)
	Neuro N, Fase / F, Proteção / T e Retorno
	Seção do condutor
	Diâmetro do eletroduto
	Dispositivo de proteção a corrente Diferencial-Residual
	Aterramento - este coponveid 50" - 3m

Lista de Materiais 220/127V	
05 pcs	Accessories p/ eletrodutos
05 pcs	Condutores p/ eletrodutos
04 pcs	Condutores L
01 PC	Condutores TA
50 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"
04 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 1"
15 pcs	Lua, bucha e anel de aço galvanizado 3/4"
05 pcs	Lua, bucha e anel de aço galvanizado 1/2"
01 PC	Accessories (vestiário)
03 pcs	Tomada universal, circular 2P+T, completa
07 pcs	Interruptor 1 leia simples
16 pcs	Caixa passagem de ferro esmaltada 4x2"
07 pcs	Caixa pas. octogonal de ferro esmaltada 4x4"
100 m	Cabo Unipolar Isolado PVC 70' (cabo)
820 m	4mm <sup>2</sup>
41 m	35mm <sup>2</sup>
14 m	16mm <sup>2</sup>
05 pcs	Dispositivo de Proteção
05 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 10A
05 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 20A
02 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 150A
01 PC	Disjuntor tripolar termomagnético 175A
01 PC	Interruptor DR (In 30mA) 125A
28 m	Eletroduto PVC corrugado flex., reforçado (c/ acessórios)
18 m	Eletroduto 3/4"
18 m	Eletroduto 1"
13 m	Eletroduto 1 1/2"
30 m	Eletroduto 1 1/2"
06 pcs	Luminárias e acessórios
01 PC	Luminária fluorescente tubular completa 2x40W
01 PC	Luminária fluorescente tubular completa 1x40W
15 pcs	Receptáculo industrial c/ receptor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada
05 pcs	Aterramento dos quadros e do SPDA
12 pcs	Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido
20 m	Conector de bronze para haste 50"
05 pcs	Cordão de cobre nu 35mm <sup>2</sup>
05 pcs	Fusível tipo Cooperweid 30" - 3m
05 pcs	Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos
01 pcs	Quadro de distribuição
01 pcs	Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ porta, trinca e acessórios - capacidade para 4 usj, unip. + 8 bip. + 1 tri. + 1 DR
01 pcs	Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ parafusos e acessórios - capacidade para 1 usj, unip. + 5 bip. + 2 tri.



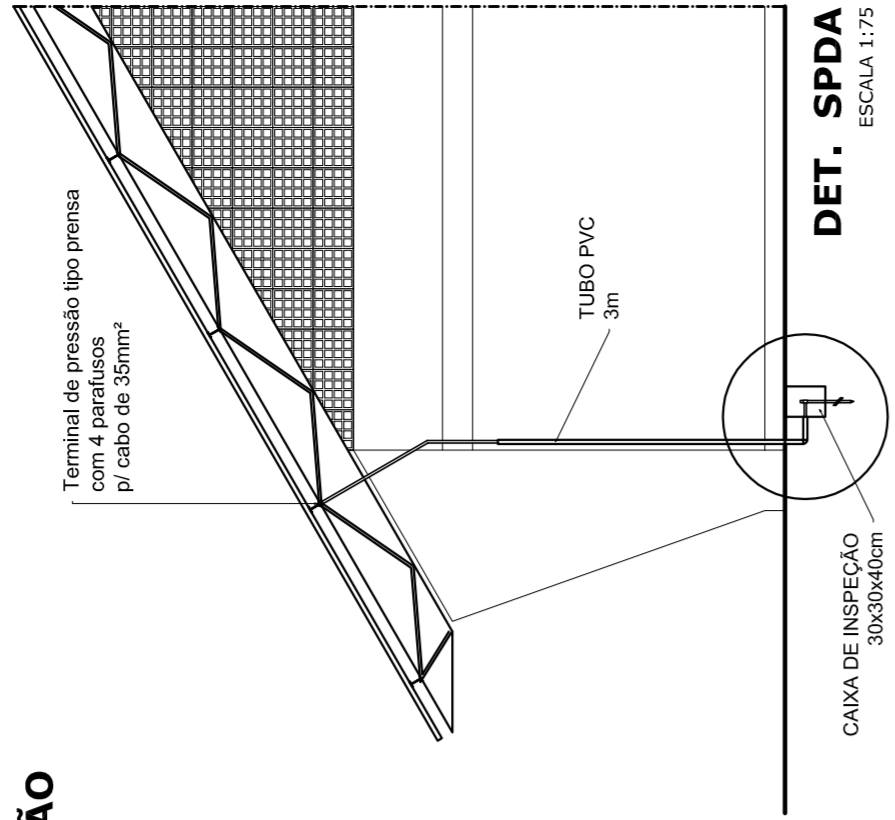
### DET. CAIXA INSPEÇÃO

ESCALA 1:25



### DET. SPDA

ESCALA 1:75



Lista de Materiais 220/127V	
05 pcs	Accessories p/ eletrodutos
05 pcs	Condutores p/ eletrodutos
04 pcs	Condutores L
01 PC	Condutores TA
50 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"
04 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 1"
15 pcs	Lua, bucha e anel de aço galvanizado 3/4"
05 pcs	Lua, bucha e anel de aço galvanizado 1/2"
01 PC	Accessories (vestiário)
03 pcs	Tomada universal, circular 2P+T, completa
07 pcs	Interruptor 1 leia simples
16 pcs	Caixa passagem de ferro esmaltada 4x2"
07 pcs	Caixa pas. octogonal de ferro esmaltada 4x4"
100 m	Cabo Unipolar Isolado PVC 70' (cabo)
820 m	4mm <sup>2</sup>
41 m	35mm <sup>2</sup>
14 m	16mm <sup>2</sup>
05 pcs	Dispositivo de Proteção
05 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 10A
05 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 20A
02 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 150A
01 PC	Disjuntor tripolar termomagnético 175A
01 PC	Interruptor DR (In 30mA) 125A
28 m	Eletroduto PVC corrugado flex., reforçado (c/ acessórios)
18 m	Eletroduto 3/4"
18 m	Eletroduto 1"
13 m	Eletroduto 1 1/2"
30 m	Eletroduto 1 1/2"
06 pcs	Luminárias e acessórios
01 PC	Luminária fluorescente tubular completa 2x40W
01 PC	Luminária fluorescente tubular completa 1x40W
15 pcs	Receptáculo industrial c/ receptor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada
05 pcs	Aterramento dos quadros e do SPDA
12 pcs	Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido
20 m	Conector de bronze para haste 50"
05 pcs	Cordão de cobre nu 35mm <sup>2</sup>
05 pcs	Fusível tipo Cooperweid 30" - 3m
05 pcs	Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos
01 pcs	Quadro de distribuição
01 pcs	Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ porta, trinca e acessórios - capacidade para 4 usj, unip. + 8 bip. + 1 tri. + 1 DR
01 pcs	Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ parafusos e acessórios - capacidade para 1 usj, unip. + 5 bip. + 2 tri.

Lista de Materiais 220/127V	
05 pcs	Accessories p/ eletrodutos
05 pcs	Condutores p/ eletrodutos
04 pcs	Condutores L
01 PC	Condutores TA
50 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"
04 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 1"
15 pcs	Lua, bucha e anel de aço galvanizado 3/4"
05 pcs	Lua, bucha e anel de aço galvanizado 1/2"
01 PC	Accessories (vestiário)
03 pcs	Tomada universal, circular 2P+T, completa
07 pcs	Interruptor 1 leia simples
16 pcs	Caixa passagem de ferro esmaltada 4x2"
07 pcs	Caixa pas. octogonal de ferro esmaltada 4x4"
100 m	Cabo Unipolar Isolado PVC 70' (cabo)
820 m	4mm <sup>2</sup>
41 m	35mm <sup>2</sup>
14 m	16mm <sup>2</sup>
05 pcs	Dispositivo de Proteção
05 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 10A
05 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 20A
02 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 150A
01 PC	Disjuntor tripolar termomagnético 175A
01 PC	Interruptor DR (In 30mA) 125A
28 m	Eletroduto PVC corrugado flex., reforçado (c/ acessórios)
18 m	Eletroduto 3/4"
18 m	Eletroduto 1"
13 m	Eletroduto 1 1/2"
30 m	Eletroduto 1 1/2"
06 pcs	Luminárias e acessórios
01 PC	Luminária fluorescente tubular completa 2x40W
01 PC	Luminária fluorescente tubular completa 1x40W
15 pcs	Receptáculo industrial c/ receptor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada
05 pcs	Aterramento dos quadros e do SPDA
12 pcs	Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido
20 m	Conector de bronze para haste 50"
05 pcs	Cordão de cobre nu 35mm <sup>2</sup>
05 pcs	Fusível tipo Cooperweid 30" - 3m
05 pcs	Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos
01 pcs	Quadro de distribuição
01 pcs	Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ porta, trinca e acessórios - capacidade para 4 usj, unip. + 8 bip. + 1 tri. + 1 DR
01 pcs	Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ parafusos e acessórios - capacidade para 1 usj, unip. + 5 bip. + 2 tri.

Lista de Materiais 220/127V	
05 pcs	Accessories p/ eletrodutos
05 pcs	Condutores p/ eletrodutos
04 pcs	Condutores L
01 PC	Condutores TA
50 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"
04 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 1"
15 pcs	Lua, bucha e anel de aço galvanizado 3/4"
05 pcs	Lua, bucha e anel de aço galvanizado 1/2"
01 PC	Accessories (vestiário)
03 pcs	Tomada universal, circular 2P+T, completa
07 pcs	Interruptor 1 leia simples
16 pcs	Caixa passagem de ferro esmaltada 4x2"
07 pcs	Caixa pas. octogonal de ferro esmaltada 4x4"
100 m	Cabo Unipolar Isolado PVC 70' (cabo)
820 m	4mm <sup>2</sup>
41 m	35mm <sup>2</sup>
14 m	16mm <sup>2</sup>
05 pcs	Dispositivo de Proteção
05 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 10A
05 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 20A
02 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 150A
01 PC	Disjuntor tripolar termomagnético 175A
01 PC	Interruptor DR (In 30mA) 125A
28 m	Eletroduto PVC corrugado flex., reforçado (c/ acessórios)
18 m	Eletroduto 3/4"
18 m	Eletroduto 1"
13 m	Eletroduto 1 1/2"
30 m	Eletroduto 1 1/2"
06 pcs	Luminárias e acessórios
01 PC	Luminária fluorescente tubular completa 2x40W
01 PC	Luminária fluorescente tubular completa 1x40W
15 pcs	Receptáculo industrial c/ receptor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada
05 pcs	Aterramento dos quadros e do SPDA
12 pcs	Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido
20 m	Conector de bronze para haste 50"
05 pcs	Cordão de cobre nu 35mm <sup>2</sup>
05 pcs	Fusível tipo Cooperweid 30" - 3m
05 pcs	Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos
01 pcs	Quadro de distribuição
01 pcs	Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ porta, trinca e acessórios - capacidade para 4 usj, unip. + 8 bip. + 1 tri. + 1 DR
01 pcs	Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ parafusos e acessórios - capacidade para 1 usj, unip. + 5 bip. + 2 tri.

Lista de Materiais 220/127V	
05 pcs	Accessories p/ eletrodutos
05 pcs	Condutores p/ eletrodutos
04 pcs	Condutores L
01 PC	Condutores TA
50 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"
04 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 1"
15 pcs	Lua, bucha e anel de aço galvanizado 3/4"
05 pcs	Lua, bucha e anel de aço galvanizado 1/2"
01 PC	Accessories (vestiário)
03 pcs	Tomada universal, circular 2P+T, completa
07 pcs	Interruptor 1 leia simples
16 pcs	Caixa passagem de ferro esmaltada 4x2"
07 pcs	Caixa pas. octogonal de ferro esmaltada 4x4"
100 m	Cabo Unipolar Isolado PVC 70' (cabo)
820 m	4mm <sup>2</sup>
41 m	35mm <sup>2</sup>
14 m	16mm <sup>2</sup>
05 pcs	Dispositivo de Proteção
05 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 10A
05 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 20A
02 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 150A
01 PC	Disjuntor tripolar termomagnético 175A
01 PC	Interruptor DR (In 30mA) 125A
28 m	Eletroduto PVC corrugado flex., reforçado (c/ acessórios)
18 m	Eletroduto 3/4"
18 m	Eletroduto 1"
13 m	Eletroduto 1 1/2"
30 m	Eletroduto 1 1/2"
06 pcs	Luminárias e acessórios
01 PC	Luminária fluorescente tubular completa 2x40W
01 PC	Luminária fluorescente tubular completa 1x40W
15 pcs	Receptáculo industrial c/ receptor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada
05 pcs	Aterramento dos quadros e do SPDA
12 pcs	Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido
20 m	Conector de bronze para haste 50"
05 pcs	Cordão de cobre nu 35mm <sup>2</sup>
05 pcs	Fusível tipo Cooperweid 30" - 3m
05 pcs	Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos
01 pcs	Quadro de distribuição
01 pcs	Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ porta, trinca e acessórios - capacidade para 4 usj, unip. + 8 bip. + 1 tri. + 1 DR
01 pcs	Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ parafusos e acessórios - capacidade para 1 usj, unip. + 5 bip. + 2 tri.

Lista de Materiais 220/127V	
05 pcs	Accessories p/ eletrodutos
05 pcs	Condutores p/ eletrodutos
04 pcs	Condutores L
01 PC	Condutores TA
50 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"
04 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 1"
15 pcs	Lua, bucha e anel de aço galvanizado 3/4"
05 pcs	Lua, bucha e anel de aço galvanizado 1/2"
01 PC	Accessories (vestiário)
03 pcs	Tomada universal, circular 2P+T, completa
07 pcs	Interruptor 1 leia simples
16 pcs	Caixa passagem de ferro esmaltada 4x2"
07 pcs	Caixa pas. octogonal de ferro esmaltada 4x4"
100 m	Cabo Unipolar Isolado PVC 70' (cabo)
820 m	4mm <sup>2</sup>
41 m	35mm <sup>2</sup>
14 m	16mm <sup>2</sup>
05 pcs	Dispositivo de Proteção
05 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 10A
05 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 20A
02 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 150A
01 PC	Disjuntor tripolar termomagnético 175A
01 PC	Interruptor DR (In 30mA) 125A
28 m	Eletroduto PVC corrugado flex., reforçado (c/ acessórios)
18 m	Eletroduto 3/4"
18 m	Eletroduto 1"
13 m	Eletroduto 1 1/2"
30 m	Eletroduto 1 1/2"
06 pcs	Luminárias e acessórios
01 PC	Luminária fluorescente tubular completa 2x40W
01 PC	Luminária fluorescente tubular completa 1x40W
15 pcs	Receptáculo industrial c/ receptor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada
05 pcs	Aterramento dos quadros e do SPDA
12 pcs	Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido
20 m	Conector de bronze para haste 50"
05 pcs	Cordão de cobre nu 35mm <sup>2</sup>
05 pcs	Fusível tipo Cooperweid 30" - 3m
05 pcs	Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos
01 pcs	Quadro de distribuição
01 pcs	Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ porta, trinca e acessórios - capacidade para 4 usj, unip. + 8 bip. + 1 tri. + 1 DR
01 pcs	Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ parafusos e acessórios - capacidade para 1 usj, unip. + 5 bip. + 2 tri.

Lista de Materiais 220/127V	
05 pcs	Accessories p/ eletrodutos
05 pcs	Condutores p/ eletrodutos
04 pcs	Condutores L
01 PC	Condutores TA
50 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"
04 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 1"
15 pcs	Lua, bucha e anel de aço galvanizado 3/4"
05 pcs	Lua, bucha e anel de aço galvanizado 1/2"
01 PC	Accessories (vestiário)
03 pcs	Tomada universal, circular 2P+T, completa
07 pcs	Interruptor 1 leia simples
16 pcs	Caixa passagem de ferro esmaltada 4x2"
07 pcs	Caixa pas. octogonal de ferro esmaltada 4x4"
100 m	Cabo Unipolar Isolado PVC 70' (cabo)
820 m	4mm <sup>2</sup>
41 m	35mm <sup>2</sup>
14 m	16mm <sup>2</sup>
05 pcs	Dispositivo de Proteção
05 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 10A
05 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 20A
02 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 150A
01 PC	Disjuntor tripolar termomagnético 175A
01 PC	Interruptor DR (In 30mA) 125A
28 m	Eletroduto PVC corrugado flex., reforçado (c/ acessórios)
18 m	Eletroduto 3/4"
18 m	Eletroduto 1"
13 m	Eletroduto 1 1/2"